KD150C

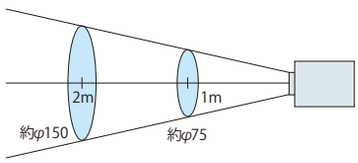
水冷式・HMD

検出体温度……150℃以上

形式　KD150C

このシリーズの HMD はアンプ内蔵・水冷式としては、非常に小型、ローコストタイプです。――熱材から、放射される赤外線を直接、検知し、ON － OFF の出力が得られますので、製鉄所などにおけるインゴット、スラブ、鋼板、型鋼など、赤熱鋼材の通過検出、位置検出にご利用ください。

- 検出視野
  形式・KD150C



（
- フード未装着時
- 検出物体は検出視野より大きいこと
）

■ 特　長

- 水冷式
  アンプ内蔵、水冷式では最も小型です。しかも苛酷な使用条件にも耐え得る堅牢なケースを採用しています。
- お求めやすいローコスト
  低温度（150℃以上）の鋼材検出が行える高性能。さらに無駄を省いた合理的な設計により、一段とお求めやすくなりました。
- 機能は大型クラス
  検出距離が長く、感度調整も可能なうえ、高感度で余裕度が高いなど大型なみの機能です。
- エアーレスフードまたはエアーパージフードも取り付け可能
  レンズの汚れなどを防止する目的で、エアーを必要としないエアーレスフード（F38S・F38N）またはエアーパージフード（302NC ～ 305NC）を　オプション品として用意しています。

■ 種類／価格

種　　類	形　　式	価格（￥）
アンプユニット	KD150C	100,000
エアーレスフード	F38S	20,000
	F38S-03	30,000
	F38S-04	33,000
	F38S-05	36,000
	F38N	21,500
エアーパージフード	302NC	14,700
	303NC	14,700
	304NC	14,700
	305NC	14,700

KD150C

■ 定格／性能／仕様／環境性能

形　　式	KD150C
検出方式	輻射光形
操作電源	DC12 ～ 24V　± 10%
消費電流	20mA 以下
出力モード	● オープンコレクタ出力 定格：100mA（DC30V）以下 ヒステリシス：約 2℃ ● アナログ出力 オペアンプ電圧出力 0 ～ 3V（300℃にて 3V）
検出体温度	150℃以上（酸化鉄）
有効レンズ径	φ 28 ㎜
応答時間	0.5s
表示灯	動作表示灯（赤色 LED）
感度調整	ボリウム可変
使用周囲温度	− 10 ～+ 55℃（氷結しないこと）水冷時：MAX150℃
使用周囲湿度	35 ～ 85% RH（結露しないこと）
保存温度	− 20 ～+ 65℃（結露しないこと）
保護構造	IP66
耐振動	10 ～ 55Hz　複振幅 1.5 ㎜　X、Y、Z 方向 各 2 時間
耐電圧	AC500V　1 分間
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z 方向 各 3 回
絶縁抵抗	DC250V メガ　20MΩ 以上
材質	ケース：アルミダイカスト　レンズ：ガラス
接続方式	端子台式（ケーブル引出し口 グランドハブ）
質量	約 2 kg
付属品	取扱説明書、取付金具

■ 冷却水仕様

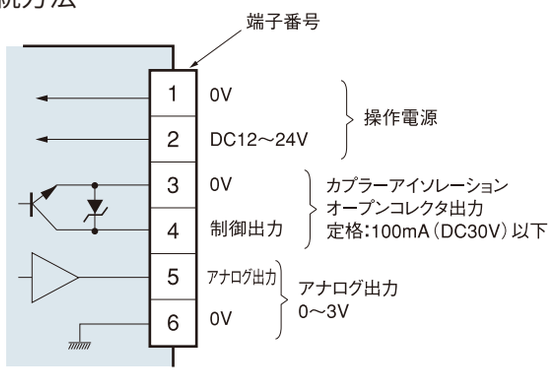
流　　量	2 ℓ /min 以上
水　　温	+ 10 ～+ 35℃
耐　　圧	0.3MPa

■ エアーパージ仕様（オプション品使用時）

流　　量	200　ℓ /min 以上
耐　　圧	1MPa

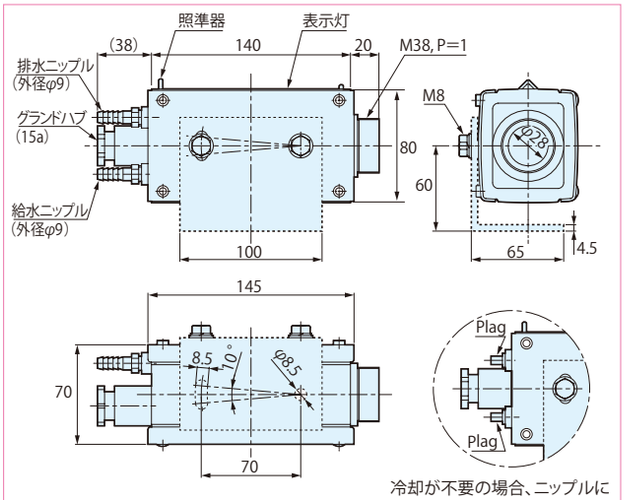
エアーレスフードを使用する場合はエアーは不要です。

■ 接続方法



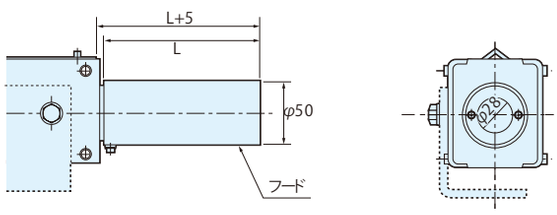
注）● オープンコレクタ出力は操作電源とアイソレーションされています。
● アナログ出力の「OV」と 操作電源の「OV」は電位が異なります。
共通接続はしないでください。

■ 外形寸法図（単位：㎜）



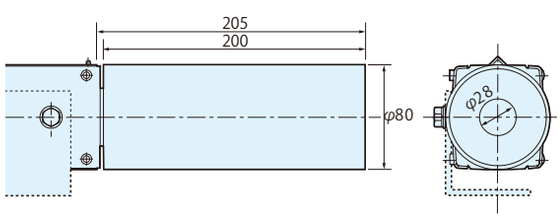
冷却が不要の場合、ニップルに
代わり上図のようになります。

● エアーレスフードF38Sシリーズを取り付けた時

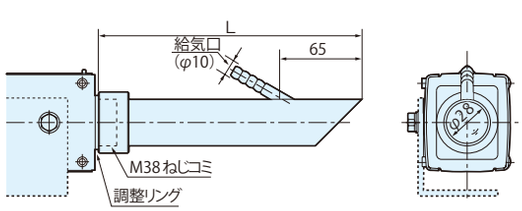


形　式	長さ（L）
F38S	120 ㎜
F38S-03	300 ㎜
F38S-04	400 ㎜
F38S-05	500 ㎜

● エアーレスフード F38N を取り付けた時



● エアーパージフードを取り付けた時



形　式	長さ（L）
302NC	215 ㎜
303NC	315 ㎜
304NC	415 ㎜
305NC	515 ㎜

注）ライターなど高温の熱源では動作しません。
動作チェックには検出体温度に合わせた熱源をご使用ください。